

Obecná specifikace: všechna zařízení musí být nová, splňující příslušné normy pro provoz v ČR, vzájemně kompatibilní pro vytvoření funkčního celku: ozvučení L, C, R a SUB + 8 efektních kanálů v hledišti. Maximální akustického tlaku SPL reproduktav levé a pravé strany (L a R) v pásmu 1kHz - 10kHz musí být do 4 dB pro 90% plochy sedadel hlediště.

č.p.	název položky	specifikace / technický popis	mj.	počet	cena za jednotku v Kč bez DPH	cena celkem v Kč bez DPH
1	Reproduktorový systém hlavního ozvučení "CENTER"	Reprobox splňující podmínky pro konfiguraci LINE ARRAY. Použitelný rozsah alespoň (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz. SPL minimálně: 138 dB. Horizontální směrovost alespoň: 100°. Měníče LF v koplárním uspořádání, minimálně: 2 x 6.5" neodymium s Bass-reflex ozvučnicí, HF alespoň: 1 x 1.75" neodymium compression driver osazený vlnovodem pro splnění podmínek LINE ARRAY. Impedance minimálně 8 ohm při paralelním spojení dvou reproboxů. Konektory SpeakON. Barevné provedení standardní dle výrobce: černá, tmavě hnědá, nebo tmavě šedá.	ks	8	77 787,00 Kč	622 296,00 Kč
2	Držák reproduktorového systému "CENTER" pro zavěšení	Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů, včetně potřebných vazáků.	ks	1	16 138,00 Kč	16 138,00 Kč
3	Reproduktorový systém hlavního ozvučení "LEVÁ STRANA"	Reprobox splňující podmínky pro konfiguraci LINE ARRAY. Použitelný rozsah alespoň (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz. SPL minimálně: 138 dB. Horizontální směrovost alespoň: 100°. Měníče LF v koplárním uspořádání, minimálně: 2 x 6.5" neodymium s Bass-reflex ozvučnicí, HF alespoň: 1 x 1.75" neodymium compression driver osazený vlnovodem pro splnění podmínek LINE ARRAY. Impedance minimálně 8 ohm při paralelním spojení dvou reproboxů. Konektory SpeakON. Barevné provedení standardní dle výrobce: černá, tmavě hnědá, nebo tmavě šedá.	ks	10	77 787,00 Kč	777 870,00 Kč
4	Držák reproduktorového systému "LEVÁ STRANA" pro zavěšení	Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů, včetně potřebných vazáků.	ks	1	16 138,00 Kč	16 138,00 Kč
5	Reproduktorový systém hlavního ozvučení "PRAVÁ STRANA"	Reprobox splňující podmínky pro konfiguraci LINE ARRAY. Použitelný rozsah alespoň (-10 dB) 70 Hz - 20 kHz. SPL minimálně: 138 dB. Horizontální směrovost alespoň: 100°. Měníče LF v koplárním uspořádání, minimálně: 2 x 6.5" neodymium s Bass-reflex ozvučnicí, HF alespoň: 1 x 1.75" neodymium compression driver osazený vlnovodem pro splnění podmínek LINE ARRAY. Impedance minimálně 8 ohm při paralelním spojení dvou reproboxů. Konektory SpeakON. Barevné provedení standardní dle výrobce: černá, tmavě hnědá, nebo tmavě šedá.	ks	10	77 787,00 Kč	777 870,00 Kč
6	Držák reproduktorového systému "PRAVÁ STRANA" pro zavěšení	Bumper pro instalaci systému, nosnost až 20 ks reproduktorů, včetně potřebných vazáků.	ks	1	16 138,00 Kč	16 138,00 Kč
7	Subbasový prvek centrálního ozvučení "SUB"	Spodní limitní frekvence (-10dB): 40 Hz. SPL minimálně: 136 dB, výkon alespoň 600W RMS. Komponenty: LF: alespoň 1 x 15" vodě odolný koš odlišný z hlínku, systém s chlazením magnetu. Nominální impedance: 8 ohm. Konektory SpeakON. Rigging: ocelový, certifikován pro 8 ks repro Sub (bezpečnostní norma BGV-C1). Barevné provedení bude shodné s barvou instalovaného hlavního systému	ks	10	46 556,00 Kč	465 560,00 Kč
8	Držák reproduktorového systému "SUB" pro zavěšení	Bumper pro instalaci systému SUB, nosnost až 8 ks reproduktorů, včetně potřebných vazáků.	ks	2	19 157,00 Kč	38 314,00 Kč
9	Efektové reproboxy pro boky sálu	Konstrukce: Pasivní 2-pásmový koaxiální systém s Bass-reflex ozvučnicí. Použitelný rozsah (-10 dB): 60 Hz - 20 kHz. SPL minimálně: 127 dB. Axialně symetrická směrovost alespoň: 100°. Měníče LF alespoň: 1 x 8", HF: 1 x 1.5" neodymová membrána compression driver. Nominální impedance: 8ohm. Konektory SpeakON. Barevné provedení odpovídající hlavnímu PA systému, možnost provozu v režimu MONITOR.	ks	10	34 830,00 Kč	348 300,00 Kč
10	Držák pro efektové reproboxy	Držák pro umístění na stěnu, nebo strop, s možností natočení reproboxu. Nosnost držáku musí odpovídat použitému reproboxu.	ks	10	4 528,00 Kč	45 280,00 Kč
11	Zdvíhací zařízení pro reperoroustavy	Motorové zdvihadí zařízení pro reperoroustavy levé strany, pravé strany, středového clusteru včetně subbasů. Bodový tah, musí vyhovovat všem bezpečnostním požadavkům dle platných předpisů a norem, pro možnost pohybu lidí pod zavěšeným břemenem - BGV D8+. Nosnost: 500 kg Rychlost zdvihu 4 m/min Výška zdvihu 10m, vak na řetěz, podvěsná varianta, řetězový tah. Napájení 3x400V/50Hz, stykačové ovládání.	ks	1	58 480,00 Kč	58 480,00 Kč
12	Výkonový zesilovač pro dodávané reproboxy	Vestavěný DSP procesor umožňující použití alespoň 4 filtrů typu FIR a 8 filtrů typu IIR, 4x vstup s možností volby Analog/Digital AES/EBU s konektory XLR, 4x výstupní kanál s konektory SpeakON, možnost nastavit zpěždění na každém výstupu nezávisle, presely pro dodávané reproboxy, ochranný systém přetížení reproboxů, výkon minimálně 4x 1000W / 4Ω, software umožňující vzdálenou správu zesilovačů	ks	9	117 609,00 Kč	1 058 481,00 Kč
17	Propojovací kabely, konektory	Kabely na propojení zařízení v racku a na patch panelech včetně kabelových konektorů	kpl	1	12 599,00 Kč	12 599,00 Kč
18	Kabel reproduktorový 4x4mm, odhadovaná délka 200m	Reproduktorový kabel 4x4mm pro propojení zesilovače s reproboxy, provedení PVC, max. 4.5 Ω/km, maximální provozní napětí 300V, barva černá	m	200	148,00 Kč	29 600,00 Kč
19	Kabel reproduktorový 2x4mm, odhadovaná délka 400m	Reproduktorový kabel pro propojení zesilovače s reproboxy 2x4mm, provedení PVC, max. 4.5 Ω/km, maximální provozní napětí 300V, barva černá	m	400	100,00 Kč	40 000,00 Kč
20	Kabel F/FTP PiMF Cat6A, odhadovaná délka 200m	Kabel pro rozvod DANTE, F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23. LS0H plášť.	m	200	21,00 Kč	4 200,00 Kč
21	Silový kabel, odhadovaná délka 50m	Silový kabel pro přívod napájecího napětí k rackovým skříním. Kabel určený pro pevné uložení ve vnitřních prostorech, odolný proti šíření plamene, pevné kulaté měděné vodiče typu RE, 1-CXKH-RJ 5x 6, 5 žil (hnědá, šedá, černá, modrá, zelenožlutá), průřez vodičů 6 mm ²	m	50	65,00 Kč	3 250,00 Kč
22	Žlaby a spojovací materiál	Drátěný žlab rozměru 100x50mm, provedení černé včetně spojovacích a kotevnic prvků	m	200	86,00 Kč	17 200,00 Kč
23	Instalace a montáž kabelových tras	Instalace a montáž kabelových tras	ks	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
24	Instalační a montážní práce	Instalační a montážní práce zařízení	ks	1	115 000,00 Kč	115 000,00 Kč
25	Nastavení dodávaného systému, programování	Nastavení dodávaného systému, programování	ks	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
26	Vytvoření simulačního modelu	Softwarová predikce provozu použitých reperoroustav v softwaru výrobce reperoroustav nebo softwarovým nástrojem třetích stran	ks	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
27	Doprava na místo montáže	Doprava	ks	1	6 880,00 Kč	6 880,00 Kč
28	Držák underbalcony	Držák pro 2ks array repro, instalace pod balkon	ks	1	11 610,00 Kč	11 610,00 Kč
29	Držák underbalcony	Držák pro 2ks array repro, instalace pod balkon	ks	1	11 610,00 Kč	11 610,00 Kč
30	19" Rack 10U	Mobilní rack 19" 8U, zajištěný dvířka quick door, 9mm překližka, 4x kolečka, 2 brzděná	ks	3	15 600,00 Kč	46 800,00 Kč
31	Instalační vybavení do racku	Krycí plechy, šrouby, vyvazovací materiál, napájecí moduly 230V, zakončení reproduktorových záblud, krycí, ventilační a vyvazovací plechy	ks	3	2 500,00 Kč	7 500,00 Kč
32	Napájecí distributor	Rozvaděč do 19" racku, 2U, Přívodní kabel 1.5 m H07RN-G 5G6 kabel, konektor, 3P N PE, 400 VAC, 50/60 Hz, Výstup: 6x zásuvka 230V/16A, 50/60 Hz, 1x RCCB Power: 40 A Sensitivity: 30 mA Class: type A, Jištění výstupu 16A, charakteristika C, výška 4U	ks	3	7 200,00 Kč	21 600,00 Kč
33	Konvertor digitálního rozhraní	DANTE conversion, racková montáž, 64 kanálů In/Out, obsahuje Sample Rate Conversion, 32x AES/EBU In/Out	ks	3	41 270,00 Kč	123 810,00 Kč
34	Přepojovací panel obecný	Panel 1U osazený dle potřeb konektivitu zařízení v racku	ks	3	2 901,00 Kč	8 703,00 Kč
35	Ocelové konstrukce pro zavěšení repro L, C, R a SUB	atypické konstrukce pro uchycení reproduktorů	kpl	1	62 000,00 Kč	62 000,00 Kč
36	Výkresy pro ocelové konstrukce		kpl	1	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
37	Vykřivovací repro pod balkony	Konstrukce: Pasivní 2-pásmový koaxiální systém. Použitelný rozsah (-10 dB): 95 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 120 dB (preset). Nominální směrovost: Axisymetrická 110°. Měníče: LF: 1 x 5", bass-reflex, systém s ventilací, HF: 1 x 1". Nominální impedance: 16ohm. Konektory: IN: Svorka, LINK: Svorka	ks	3	15 468 Kč	46 404 Kč
38	Držák repro pod balkony	Držák tvaru "U" pro upevnění repro na stěnu/strop	ks	3	859 Kč	2 577 Kč
39	Efektové repro boky sálu	Konstrukce: Pasivní 2-pásmový koaxiální systém. Použitelný rozsah (-10 dB): 60 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 127 dB (preset). Nominální směrovost: Axisymetrická 100°. Sledovací úhel: 35°. Měníče: LF: 1 x 8", bass-reflex, systém s ventilací, HF: 1 x 1.5" neodymová membrána compression driver. Nominální impedance: 8ohm. Konektory: IN: SpeakON, LINK: SpeakON	ks	1	34 830 Kč	34 830 Kč
40	Držák efektového reproduktoru	Držák tvaru "U" pro horizontální upevnění repro na stěnu/strop	ks	1	4 528 Kč	4 528 Kč

CENA CELKEM bez DPH

4 967 566,00 Kč